

CALCULS ASTRONOMIQUES

POUR

LE CANADA

Année 1889.

Expressément faits pour l'Almanach de Bristol.

ÉCLIPSES.

Il y aura cinq éclipses cette année: trois de Soleil et deux de Lune, à savoir:

I.—Éclipse totale de Soleil, le 1er janvier, visible au Canada. Pour toute la province d'Ontario le Soleil se couchera partiellement éclipsé. A l'est de la ligne d'Ontario l'éclipse sera invisible. A Toronto l'éclipse commence à 4 heures et 10 minutes de l'après-midi, ou à peu près 23 minutes avant le coucher du Soleil. La phase totale sera visible dans le nor-ouest des États-Unis.

II.—Éclipse partielle de Lune, les 16 et 17 janvier, visible dans tout le Canada, comme suit :

	Commencement.		Milieu.		Fin.	
	J. H. M.		J. H. M.		J. H. M.	
Toronto.....	16,	10 41 du soir.	17,	0 13 du matin.	17,	1 44 du matin.
Montréal.....	16,	11 4 "	17,	0 36 "	17,	2 7 "
Québec.....	16,	11 13 "	17,	0 45 "	17,	2 16 "
Frédéricton.....	16,	11 31 "	17,	1 3 "	17,	2 34 "

Grandeur de l'Éclipse, 8,4 doigts. Diamètre de la Lune, 12 doigts.

III.—Éclipse annulaire de Soleil, invisible dans l'Amérique du Nord.

IV.—Éclipse partielle de Lune, le 12 juillet, invisible au Canada.

V.—Éclipse totale de Soleil, le 22 décembre, invisible au Canada ou dans le Nouveau-Brunswick. Sur le côté de l'Atlantique de la Nouvelle-Écosse, le Soleil à son lever sera partiellement éclipsé pendant quelques minutes.

ÉTOILES DU MATIN.

Mercuré, du 14 février au 25 avril, du 19 juin au 7 août et du 15 octobre au 7 décembre.

Vénus, après le 30 avril.

Mars, après le 17 juin.

Jupiter, jusqu'au 27 mars.

Saturne, après le 16 août.

Uranus, jusqu'au 11 janvier et après le 15 octobre.

Neptune, du 22 mai au 27 août.

ÉTOILES DU SOIR.

Mercuré, jusqu'au 14 février et du 25 avril au 19 juin, du 7 août au 15 octobre et après le 7 décembre.

Vénus, jusqu'au 30 avril.

Mars, jusqu'au 17 juin.

Jupiter, après le 27 mars.

Saturne, jusqu'au 16 août.

Uranus, du 11 janvier au 15 octobre.

Neptune, jusqu'au 22 mai et après le 27 août.